

逢甲週報

第 248 期-第 4 版

標題：電能自動化資訊監控管理系統 落實節約能源 成效顯著

【總務處訊】2005 年本校配合教育部「大專院校改善實驗室及實習場所安全衛生補助示範執行計畫」，建置電能自動化資訊監控管理系統，於校本部及福星校區劃分設置行政、商學館、體育館、男宿及女宿等五個電錶區，並於 2005 年 12 月驗收完成。另為配合教育部建立用電查核及負載管理，並選定商學館電錶區（包含圖書館、科航館及商學館）建置智慧型需量監控卸載模組系統（簡稱卸載系統），該系統採網頁式遠端監控功能，以利管理單位能隨時有效掌握電力品質狀況，已達到遠距監控、自動抄表、及電能統計分析之目的，並建立三棟大樓負載用電最佳化自動控制。

「電能自動化資訊監控管理系統」的資訊設備，合計費用 350 萬元，教育部補助本校示範案 254 萬元。該監控管理系統可達成下列目標：一、全校用電透明化資訊化，有效落實能資源管理，有效掌控電力管理及監控。二、及時監控用電管理、提高用電效益。三、有效抑制尖峰電力、徹底改善超約現象。四、提昇用電品質與用電安全。五、推行省電、省水、綠美化及減廢（含能資源回收再利用措施），以節約能源，抑低二氧化碳排放量。目前本校透過該系統下載各種用電資訊，製作各類統計報表及圖表分析，以瞭解全校用電分布狀況與使用情形，確實掌握校園用電日期及用電變化情形，除確保電能有效使用外，並可作為擬訂節能改善方案之參考。

本校於 2006 年初建置完成卸載裝置後，至今尚無超約情形，而其它四處電錶區，超約之月份為 4-6 月及 9-11 月，每年罰金相當可觀，而商學電錶區 2006 年及 2007 年超約罰款皆為零，相較往年，每年節省了 40 餘萬元，顯示卸載系統確實達到預期之效益與節能目的。

總務處表示，本校為落實節約能源措施，在能源領域除了推廣多元化能源發展及實施節能計畫之外，在總務處各組人員的協調及推動下，更強化環安聯絡組織功能及全體師生節約能源教育訓練，並依據節能政策訂定節能目標，邀請各相關單位積極研擬推動節能對策及加強宣導，在全校師生共同努力下，有效管理電能使用與降低電力成本，朝「永續節能」目標發展。（本文由總務處陳宜庭小姐撰稿）